

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Januar 2002 (03.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/00283 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61M 16/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP01/07574**

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Juli 2001 (02.07.2001)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
100 31 079.6 30. Juni 2000 (30.06.2000) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **MAP MEDIZINTECHNIK FÜR ARZT UND PA-
TIENT GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Fraunhoferstrasse
16, 82152 Martinsried (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MADAUS, Ste-
fan** [DE/DE]; Bergstrasse 25, 82152 Krailling (DE).
SCHNEIDER, Hartmut [DE/DE]; Dolenweg 4a, 35091
Bürgeln-Marburg (DE). **JAKOBS, Rainer** [DE/DE];
Wirtstrasse 17, 81539 München (DE). **VÖGELE, Harald**
[DE/DE]; Waldpromenade 45b, 82131 Gauting (DE).

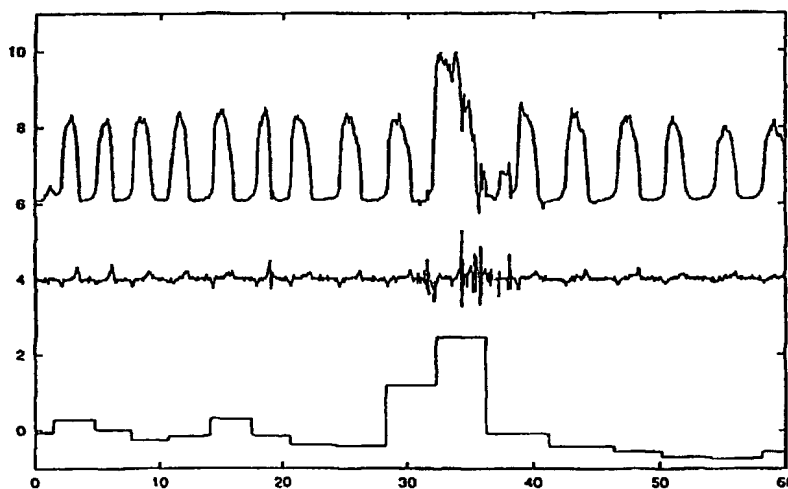
(74) Anwalt: **RÖSSIG, Rolf**; Beck & Rössig, Eduard-Schmid-
Strasse 9, 81541 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): **AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE FOR DETECTING THE RESPIRATORY ACTIVITY OF A PERSON**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER ATMUNGSTÄTIGKEIT EINER PERSON**



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for detecting the respiratory activity of a person and for controlling the time progression of breathing gas pressure, especially in accordance with physical parameters and considering parameters indicating the momentary physiological condition of the breathing person. According to the invention, the device for detecting the respiratory activity of a person has at least one first device that provides a first signal indicating the breathing gas flow v , wherein at least one signal processing device is provided for processing said first signal. The signal processing device is configured in such a way that said device determines a reference relation on the basis of a first signal detected during a first time interval. On the basis thereof, said device determines a correlation relation between the reference relation and the first signal. The device generates an output signal indicating the respiratory activity or the physiological condition of the breathing person by considering at least the correlation relation.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/00283 A1